

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts II/22-22989/I	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/51008	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 15/12/2003	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 20/12/2002
Anmelder CIBA SPEZIALITÄTENCHEMIE LAMPERTHEIM GMBH		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 7 Blätter.
☐ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
- ☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.
- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das
- ☐ in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).
3. ☒ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

- ☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- ☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

- ☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- ☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnung** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. ☒ keine der Abb.

- ☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen
- ☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.
- ☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
2(i), &1, 18-35

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 2(i), &1,18-35

Verfahren zur Ausbildung von Funktionsschichten gemäss Anspruch 1, wobei die Funktionssteuernde Gruppe eine hydrophile oder hydrophobe Gruppe ist.

2. Ansprüche: 2(ii),&1,18-35

Verfahren zur Ausbildung von Funktionsschichten gemäss Anspruch 1, wobei die Funktionssteuernde Gruppe eine saure, neutrale oder basische funktionelle Gruppe ist.

3. Ansprüche: 2(iii),&1,18-35

Verfahren zur Ausbildung von Funktionsschichten gemäss Anspruch 1, wobei die Funktionssteuernde Gruppe eine hohe oder niedrige inkrementelle Refraktion aufweist.

4. Ansprüche: 2(iv),&1,18-35

Verfahren zur Ausbildung von Funktionsschichten gemäss Anspruch 1, wobei die Funktionssteuernde Gruppe Einfluss auf das Wachstum von Zellen und/oder Organismen aufweist.

5. Ansprüche: 2(v),&1,18-35

Verfahren zur Ausbildung von Funktionsschichten gemäss Anspruch 1, wobei die Funktionssteuernde Gruppe Einfluss auf die Brennbarkeit aufweist.

6. Ansprüche: 2(vi), &1,18-35

Verfahren zur Ausbildung von Funktionsschichten gemäss Anspruch 1, wobei die Funktionssteuernde Gruppe Einfluss auf die elektrische Leitfähigkeit aufweist.

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B05D3/06 B05D3/08 B05D3/14 B05D5/08 B05D5/04
B05D3/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B05D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 403 626 A (KIM YOUNG H ET AL) 4. April 1995 (1995-04-04)	1-3, 18-35
Y	Spalten 3-4	4
X	US 2002/192385 A1 (SCHLEICH BERNHARD ET AL) 19. Dezember 2002 (2002-12-19)	1,2,5, 18-35
Y	das ganze Dokument	6
Y	WO 98/18852 A (CATALINA COATINGS INC ;DAWSON ERIC P (US); LANGLOIS MARC (US); CLI) 7. Mai 1998 (1998-05-07) Seite 5, Zeilen 8-23	4
Y	US 6 387 379 B1 (MENTAK KHALID ET AL) 14. Mai 2002 (2002-05-14) Anspruch 23	4
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

10. Mai 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17.05.04

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Connor, M

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 98/44545 A (GORE & ASS) 8. Oktober 1998 (1998-10-08) Seite 5, letzter Absatz - Seite 6 -----	6
Y	US 2001/041265 A1 (YIALIZIS ANGELO) 15. November 2001 (2001-11-15) Absatz [0058] -----	6

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

T/EP 03/51008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5403626 A	04-04-1995	KR 9304611 B1	01-06-1993
		KR 9310566 B1	28-10-1993
		DK 164491 A	28-03-1992
		FR 2667320 A1	03-04-1992
		FR 2702681 A1	23-09-1994
		NL 9101626 A	16-04-1992
		RU 2070211 C1	10-12-1996
		US 5275663 A	04-01-1994
US 2002192385 A1	19-12-2002	DE 10100383 A1	11-07-2002
		EP 1221347 A2	10-07-2002
		JP 2002282777 A	02-10-2002
WO 9818852 A	07-05-1998	AU 732631 B2	26-04-2001
		AU 5100298 A	22-05-1998
		CA 2269271 A1	07-05-1998
		CN 1238792 A	15-12-1999
		EP 0935633 A1	18-08-1999
		JP 2001508089 T	19-06-2001
		KR 2000052989 A	25-08-2000
		NZ 335300 A	27-03-2000
		WO 9818852 A1	07-05-1998
US 6387379 B1	14-05-2002	US 5290548 A	01-03-1994
		US 5130160 A	14-07-1992
		US 5100689 A	31-03-1992
		US 5108776 A	28-04-1992
		US 5080893 A	14-01-1992
		US 4961954 A	09-10-1990
		US 4806382 A	21-02-1989
		US 5376400 A	27-12-1994
		WO 9518840 A1	13-07-1995
		CA 2052836 A1	06-04-1992
		EP 0551383 A1	21-07-1993
		JP 6502782 T	31-03-1994
		WO 9205694 A1	16-04-1992
		CA 2052831 A1	06-04-1992
		EP 0551309 A1	21-07-1993
		EP 0782864 A1	09-07-1997
		JP 2566548 B2	25-12-1996
		JP 6502781 T	31-03-1994
		WO 9205695 A1	16-04-1992
		CA 2052783 A1	06-04-1992
		WO 9205696 A1	16-04-1992
		US 5350573 A	27-09-1994
		US 6010692 A	04-01-2000
		US 6464970 B1	15-10-2002
		US 5632979 A	27-05-1997
		US 5140016 A	18-08-1992
		US 6086907 A	11-07-2000
		US 2003208281 A1	06-11-2003
		US 5094876 A	10-03-1992
		AT 81593 T	15-11-1992
		AU 594233 B2	01-03-1990
		AU 1327488 A	13-10-1988
		DE 3875364 D1	26-11-1992
		DE 3875364 T2	11-03-1993
		EP 0286433 A2	12-10-1988

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/51008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
US 6387379	B1	JP 2707497 B2	28-01-1998	
		JP 64002644 A	06-01-1989	
		US 5804263 A	08-09-1998	

WO 9844545	A	08-10-1998	AU 6042698 A	22-10-1998
			AU 6249898 A	22-10-1998
			WO 9844545 A1	08-10-1998
			WO 9844546 A1	08-10-1998

US 2001041265	A1	15-11-2001	US 6214422 B1	10-04-2001
			US 6083628 A	04-07-2000
			US 2003068459 A1	10-04-2003
			US 2004105981 A1	03-06-2004
			EP 0842046 A1	20-05-1998
			JP 2996516 B2	11-01-2000
			JP 10507705 T	28-07-1998
			WO 9737844 A1	16-10-1997
